



## Determinazione del Dirigente / Responsabile del Servizio

### Determinazione n. 2488 del 17/07/2024

Proposta n. SERVOPPU 4056/2024

**Oggetto:** LIQUIDAZIONE E PAGAMENTO DELLO STATO FINALE IN FAVORE DELLA DITTA DI GAETANO GAETANO E DEL GEOM. SALVATORE CATALANO, GIUSTA DELIBERA DI CONSIGLIO N.152 DEL 14/12/2023 DI RICONOSCIMENTO DELLA SOMMA URGENZA PER GLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE DELLE SEDI STRADALI E DEI SOTTOSERVIZI DELLA VIA CAPITANO SIELI, VIA LIBICA, VIA ISOLA ZAVORRA, VIA ILIO, VIA VILLA ROSINA, VIA BASTIANINI, VIA LAUREATO ALESTRA, VIA GIANNI TRAPANI, VIA PASSO ENEA E VIA CAVOUR E DIVERSI TRATTI DI VIE E STRADE DEL TERRITORIO DELLA CITTA' DI TRAPANI - APPROVAZIONE DEL CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE - CIG: A03F4622AC - CIG: Z1F3DDC612

### IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

**Atteso che** ai sensi dell'art.107 del D.Lgs. n°267 del 18 agosto 2000 - Testo Unico delle Leggi sull'Ordinamento degli Enti Locali - spetta ai Dirigenti la direzione degli uffici e dei servizi, secondo i criteri e le norme dettate dagli Statuti e dai Regolamenti. Ai Dirigenti spetta l'adozione degli atti e provvedimenti amministrativi, compresi tutti gli atti che impegnino l'amministrazione verso l'esterno, nonché la gestione finanziaria, tecnica ed amministrativa mediante autonomi poteri di spesa e di organizzazione delle risorse umane, strumentali e di controllo. Essi sono responsabili in via esclusiva dell'attività amministrativa, della gestione e dei relativi risultati, ex art.4 comma 2 del D.Lgs. n°165 del 30/03/2001.

#### **Richiamati:**

- l'art.4 del Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165, a norma del quale gli organi di governo esercitano le funzioni di indirizzo politico – amministrativo definendo gli obiettivi ed i programmi da attuare ed adottando gli altri atti rientranti nello svolgimento di tali funzioni (comma I), mentre ai dirigenti spetta l'adozione degli atti e dei provvedimenti amministrativi, nonché la gestione tecnica, finanziaria e amministrativa (comma 2);
- il Decreto del Sindaco n. 65 del 12.10.2022 con il quale l'odierno disponente è stato nominato dirigente ad Interim del V Settore;

#### **Premesso che:**

- con la Deliberazione Giunta n°455 del 23.11.2023 è stato approvato il Verbale di somma urgenza del 14/11/2023 e si è provveduto a:

#### **1. Prendere atto:**

a) della perizia giustificativa e del verbale di somma urgenza redatti, ai sensi degli art. 140 del Nuovo Codice dei Contratti di cui al D.Lgs. 36/2023, dal dirigente, ing. Orazio Amenta, congiuntamente al geom. Leonardo Asaro con cui si sono affidati:

- l'esecuzione dei lavori di somma urgenza di manutenzione delle Sedi Stradali e dei sottoservizi della Via Capitano Sieli, Via Libica, Via Isola Zavorra, Via Ilio, Via Villa Rosina, Via Bastianini, Via Laureato Alestra, Via Gianni Trapani, Via Passo Enea e Via Cavour e diverse tratti di Vie e Strade del territorio della Città di Trapani, all'Operatore Economico DI GAETANO Gaetano con sede nel Comune di Misiliscemi in Via Pietretagliate n°201 - P.IVA: 01409050810, la quale si è dichiarata disponibile ad effettuare i lavori, applicando un ribasso del 20,00% ai seguenti prezzi e condizioni da praticare, così come dettagliato nella perizia, € 144.107,00 per lavori al netto del ribasso, oltre Oneri della Sicurezza di € 5.434,35 ed oltre Iva al 22%, Oneri di conferimento, ANAC ed imprevisti di € 42.485,78 e per complessivi € 192.027,13;

- la direzione dei suddetti lavori, il coordinamento della sicurezza e il rilascio del Certificato di Regolare Esecuzione al Geom. Catalano S. nato a Erice (TP) il 13/02/1973, C.F. CTLSVT73B13D423U e residente a Paceco (TP) via Donizzetti,1, iscritto all'albo dei Geometri della

Provincia di Trapani al n°1433 - P.IVA: 01905940811: tecnico già incaricato per lavori di manutenzione delle sedi stradali, per un complessivo impegno corrispondente al netto del ribasso del 20,00% a € 7.972,87, comprensivo del contributo cassa al 5% e Iva al 22%.

**Premesso inoltre che:**

- che il Geom. Leonardo Asaro, preso atto dei Computi Metrici del 10.11.2023 aventi funzione di perizia giustificativa e del verbale di somma urgenza redatto, ai sensi degli art. 140 del Nuovo Codice dei Contratti di cui al D.Lgs. 36/2023, dando atto al contempo della condivisione manifestata dalla ditta del ribasso d'asta del 20,00%, si è dichiarata disponibile ad effettuare le opere, applicando un ribasso del 20,00%, per i lavori di cui in oggetto affidati in regime di somma urgenza, ha rimodulato il quadro economico come segue:

**QUADRO ECONOMICO RIMODULATO**

Importo del Lavoro (soggetto a ribasso d'asta)	€ 180.133,75
Ribasso d'Asta del 20,00%	€ <u>36.026,75</u>
<b>Importo del Lavoro al netto del Ribasso d'Asta</b>	<b>€ 144.107,00</b>
Oneri per la Sicurezza (non soggetto a ribasso)	€ <u>5.434,35</u>
<b>Importo totale dei Lavori</b>	<b>€ 149.541,35</b>

**SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE**

1) IVA al 22% sui Lavori e oneri di sicurezza	€ 32.899,10
2) Per Affidamento Tecnico Esterno per la Direzione dei Lavori, Coordinamento della Sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione oltre che il rilascio del Certificato di Regolare Esecuzione compreso IVA al 22% e CNPAIA al 5% al netto del ribasso d'asta del 20,00% su € 7.779,92	€ 7.972,87
Per Oneri di Conferimento materiale edile	€ 1.000,00
Per Oneri di Conferimento fanghi	€ 5.000,00
Per Analisi e Caratterizzazione	€ 500,00
Per Spese ANAC	€ 250,00
Imprevisti e Arrotondamenti	€ <u>2.836,68</u>
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€ 50.458,65</b>

**€ 50.458,65**

**IMPORTO COMPLESSIVO**

**€ 200.000,00**

- con la Deliberazione di Consiglio n°152 del 14.12.2023 è stato approvato il Verbale di somma urgenza del 14/11/2023, dichiarando la Delibera immediatamente esecutiva;

- con Determina Dirigenziale n°4211 del 20/12/2023 si è impegnato alla Missione 10, Programma 05, in corrispondenza del pertinente capitolo 52504/5 cod. 2.02.01.09.012 denominato "MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE E MARCIAPIEDI DELLA CITTA - F.TO ONERI DI URBANIZZAZIONE" della spesa del Bilancio Pluriennale 2021/2023, esercizio finanziario 2023, la somma di **€ 200.000,00 Impegnando in favore:**

a) della Ditta DI GAETANO Gaetano con sede nel Comune di Misiliscemi in Via Pietretagliate n°201 - P.IVA: 01409050810, la quale si è dichiarata disponibile ad effettuare i lavori, applicando un ribasso del 20,00% ai seguenti prezzi e condizioni da praticare, così come dettagliato nella perizia, € 144.107,00 per lavori al netto del ribasso, oltre Oneri della Sicurezza di € 5.434,35 ed oltre Iva al 22%, Oneri di conferimento, ed imprevisti di € 42.235,78, la somma complessiva di **€ 191.777,13;**

b) del Geom. Catalano S. nato a Erice (TP) il 13/02/1973, C.F. CTLSVT73B13D423U e residente a Paceco (TP) via Donizzetti,1 iscritto all'albo dei Geometri della Provincia di Trapani al n°1433 - P.IVA: 01905940811: tecnico già incaricato per lavori di manutenzione delle sedi stradali, l'importo complessivo di **€ 7.972,87**, corrispondente al netto del ribasso del 20,00%, comprensivo del contributo cassa al 5% e Iva al 22%;

**Considerato che:**

- i lavori sono iniziati concretamente il giorno 15 Novembre 2023 con interventi nell'immediato, relativi ai *“Lavori di somma urgenza di manutenzione delle Sedi Stradali e dei sottoservizi della Via Capitano Sieli, Via Libica, Via Isola Zavorra, Via Ilio, Via Villa Rosina, Via Bastianini, Via Laureato Alestra, Via Gianni Trapani, Via Passo Enea e Via Cavour e diverse tratti di Vie e Strade del territorio della Città di Trapani”*;
- in data 07/03/2024, il Geom. S. Catalano ha redatto la contabilità del 1° S.A.L. (Stato di Avanzamento dei Lavori a tutto il 29/12/2023), determinando un costo dei lavori pari ad € **130.400,00** applicando il ribasso d'asta del 20,00% e al netto dell'IVA.
- i lavori sono stati ultimati e consegnati in data 22/04/2024;
- in data 23/04/2024 è stata trasmessa la contabilità relativa allo STATO FINALE dei Lavori, determinando un costo complessivo dei lavori espletati pari ad € 27.624,50 dedotto dal ribasso d'asta del 20% dagli oneri di conferimento, dalle spese di laboratorio, dal recupero anticipazioni delle ritenute del 0,50% ed oltre IVA 22%;

**Considerato che:**

- il Geom. S. Catalano in data 23/04/2024, ha redatto l'allegato Certificato di Regolare Esecuzione, da cui si evince che si può procedere al pagamento per l'importo di € **32.689,13** compreso IVA al 22%, da liquidare alla Ditta DI GAETANO Gaetano con sede nel Comune di Misiliscemi in Via Pietretagliate n°201 - P.IVA: 01409050810, per i *“Lavori di somma urgenza di manutenzione delle Sedi Stradali e dei sottoservizi della Via Capitano Sieli, Via Libica, Via Isola Zavorra, Via Ilio, Via Villa Rosina, Via Bastianini, Via Laureato Alestra, Via Gianni Trapani, Via Passo Enea e Via Cavour e diverse tratti di Vie e Strade del territorio della Città di Trapani”*; così distribuiti:
  - € 28.085,67 già dedotto dal ribasso d'asta del 20,00% compreso Iva al 22%, oltre € 4.603,46 per oneri di conferimento e spese di laboratorio compreso IVA al 22% relativo ai *“Lavori di somma urgenza di manutenzione delle Sedi Stradali e dei sottoservizi della Via Capitano Sieli, Via Libica, Via Isola Zavorra, Via Ilio, Via Villa Rosina, Via Bastianini, Via Laureato Alestra, Via Gianni Trapani, Via Passo Enea e Via Cavour e diverse tratti di Vie e Strade del territorio della Città di Trapani”*, per un totale di € 32.689,13 ;

delle quali si propone il pagamento all'Impresa a tacitazione di ogni suo credito come dalle seguenti Fatture emesse dalla Ditta DI GAETANO Gaetano:

- FT n. 6/PA del 24/04/2024 prot. n. 36800 del 26/04/2024 (RUF 1636 ID SDI 11982318975) per l'importo totale di € 28.085,67 compreso IVA al 22%;
- FT n. 7/PA del 24/04/2024 prot. n. 36829 del 26/04/2024 (RUF 1955 ID SDI 11982344774) per l'importo totale di € 4.603,46 compreso IVA al 22%;
- la ditta è in regola con gli adempimenti retributivi, contributivi ed assicurativi, come da DURC agli atti d'Ufficio;
- dall'attestazione rilasciata dall'Agenzia delle entrate e riscossione risulta che la predetta Ditta non è soggetto inadempiente;

- il Geom. S. Catalano con sede in Paceco (TP) via Donizzetti,1 iscritto all'albo dei Geometri della Provincia di Trapani al n°1433 - P.IVA: 01905940811, ha redatto il Certificato di Regolare Esecuzione per cui si evince che si può procedere al pagamento per il saldo inerente *“L'incarico professionale per la Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza sia in fase di progettazione che di esecuzione dei lavori”* oggetto del presente atto, ha emesso la seguente Fattura:

- FT. n. 2/24 del 03/05/2024 prot. n.40172 del 08/05/2024 RUF 1637- ID SDI 12032515363 per l'importo dei lavori comprensivo del 5% Contributo Cassa di € 1.670,87;  
*“per i firmatari del presente provvedimento rispettivamente preposti alla proposizione ed adozione del procedimento, non sussistono motivi di astensione per conflitti di competenza di cui all'art. Art.6 bis della L.241/90 come recepita con L.R. 10/91 e di cui al Codice di Comportamento approvato con delibera di G.M.”*. Per facilità di comprensione si riporta l'art. 6 bis della L. 241/90 *“Il responsabile del procedimento e i titolari degli Uffici competenti ad adottare i pareri, le valutazioni tecniche, gli atti endoprocedimentali e il provvedimento finale devono astenersi in caso di conflitto di interessi, segnalando ogni situazione di conflitto, anche potenziale”*;

**Visti:**

- il D. Lgs. n. 267/2000 e il D. Lgs. n. 165/2001;
- il D.Lgs. n. 118/2011;

- la direttiva prot. n. 41467 del 10/04/2013 integrata dalla successiva prot. n. 42506 del Segretario Generale avente ad oggetto: determinazioni dirigenziali – controlli preventivi di regolarità tecnica e contabile;
- l'art. 10 comma 1 del Regolamento della disciplina dei controlli interni, giusta delibera di consiliare n. 29/2013, che così recita: il controllo di regolarità amministrativa e contabile dell'atto di liquidazione è assicurata nella fase preventiva della sua formazione da ogni Responsabile di Settore ed è esercitato attraverso il rilascio del parere di regolarità tecnica attestante la regolarità e la correttezza dell'azione amministrativa. Le determinazioni, una volta acquisito il numero di protocollo, vengono trasmesse al servizio finanziario. Qualora l'atto di liquidazione non possa essere eseguito perché non conforme alle norme in materia, è restituito al responsabile del servizio competente adeguatamente motivato;

## PROPONE

Per i motivi espressi nella parte narrativa del presente provvedimento, che qui si intendono integralmente trascritti:

### 1) Prendere atto:

- della contabilità dello Stato Finale dei Lavori, costituita dai seguenti documenti contabili:
- Libretto delle Misure Finale;
- Registro della Contabilità Finale;
- Stato Finale dei Lavori;
- Certificato di Regolare Esecuzione.

### 2) Approvare il Certificato di Regolare Esecuzione ai sensi del D.Lgs. 36/2023;

### 3) Liquidare:

- **alla Ditta DI GAETANO Gaetano** con sede nel Comune di Misiliscemi in Via Pietretagliate n°201 - P.IVA: 01409050810, la somma di € **32.689,13 compreso IVA al 22%** per i "*Lavori di somma urgenza di manutenzione delle Sedi Stradali e dei sottoservizi della Via Capitano Sieli, Via Libica, Via Isola Zavorra, Via Ilio, Via Villa Rosina, Via Bastianini, Via Laureato Alestra, Via Gianni Trapani, Via Passo Enea e Via Cavour e diverse tratti di Vie e Strade del territorio della Città di Trapani*", a saldo delle seguenti fatture:
  - FT n. 6/PA del 24/04/2024 prot. n. 36800 del 26/04/2024 (RUF 1636 ID SDI 11982318975) per l'importo totale di € 28.085,67 compreso IVA al 22%;
  - FT n. 7/PA del 24/04/2024 prot. n. 36829 del 26/04/2024 (RUF 1955 ID SDI 11982344774) per l'importo totale di € 4.603,46 compreso IVA al 22%;
- **al Geom. S. Catalano** con sede in Paceco (TP) via Donizzetti,1, iscritto all'albo dei Geometri della Provincia di Trapani al n°1433 - P.IVA: 01905940811, la somma di € 1.670,87 compreso Contributo Cassa al 5%, per "*L'incarico professionale per la Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza sia in fase di progettazione che di esecuzione dei lavori*", a saldo della seguente fattura:
  - FT. n. 2/24 del 03/05/2024 prot. n.40172 del 08/05/2024 RUF 1637- ID SDI 12032515363 per l'importo dei lavori comprensivo del 5% Contributo Cassa di € 1.670,87;

### 4) Autorizzare l'Ufficio di Ragioneria ad emettere mandato di pagamento di:

- € **32.689,13** in favore della **Ditta DI GAETANO Gaetano** con sede nel Comune di Misiliscemi in Via Pietretagliate n°201 - P.IVA: 01409050810, mediante Bonifico Bancario così come richiesto dalla stessa Ditta sull'IBAN, indicata nella fattura elettronica a questa allegata, ai sensi dell'art. 17/ter del D.P.R. n.633/1972, contestuale reversale di incasso a valuta compensata di € **5.591,66** vincolata allo stesso mandato di pagamento, con imputazione al cap.247 "IVA da accantonare a cura dell'Ente ai sensi dell'art.17-ter del D.P.R. n.633/1972 (E 9.02.05.01.001)", impegnando nel contempo, il debito nei confronti dell' Erario di € **5.591,66** al Cap. 1088 "IVA da versare a cura dell'Ente ai sensi dell'art.17-ter del D.P.R. n.633/1972" (Missione 99 – Programma 01 – Titolo 7 – U 7.02.05.01.001);

- € **1.670,87** in favore del professionista **Geom. S. Catalano** P.IVA: 01905940811, mediante Bonifico Bancario, così come richiesto dallo stesso professionista, sull'IBAN riportato nella fattura allegata;

**5) dare atto** che la spesa di cui ai superiori punti, trova copertura finanziaria sul Bilancio annualità 2024 alla Missione 10, Programma 05, in corrispondenza del pertinente capitolo 52504/5 cod. 2.02.01.09.012 denominato "MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE E MARCIAPIEDI DELLA CITTA - F.TO ONERI DI URBANIZZAZIONE", esercizio finanziario 2024, giusta Determina n. 4211 del 20/12/2023.

Il Responsabile del Procedimento  
Donato Stella

Il Funzionario  
ASARO LEONARDO

## IL DIRIGENTE

Vista la superiore proposta, le cui premesse costituiscono parte integrante;

Ai sensi e per gli effetti del comma 1 dell'art. 10 del Regolamento per la disciplina dei controlli interni approvato con delibera consiliare n. 29 dell'1 marzo 2013, è tenuto a rilasciare il parere di regolarità tecnica attestante la regolarità e la correttezza dell'azione amministrativa sulla superiore proposta del Responsabile del Procedimento e ciò in fase preventiva alla formazione dell'atto;

Esaminata la proposta, che si intende integralmente trascritta, il richiesto parere ex art. 10 del regolamento citato viene qui reso favorevole, ed esplicitato una volta che l'atto viene adottato apponendo la firma dirigenziale in calce allo stesso.

Visti lo statuto comunale ed il Regolamento di organizzazione degli uffici e dei servizi;

Visto l'O.R.EE.LL

## DETERMINA

1) Approvare la proposta sopra riportata avente ad oggetto: **LIQUIDAZIONE E PAGAMENTO DELLO STATO FINALE IN FAVORE DELLA DITTA DI GAETANO GAETANO E DEL GEOM. SALVATORE CATALANO, GIUSTA DELIBERA DI CONSIGLIO N.152 DEL 14/12/2023 DI RICONOSCIMENTO DELLA SOMMA URGENZA PER GLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE DELLE SEDI STRADALI E DEI SOTTOSERVIZI DELLA VIA CAPITANO SIELI, VIA LIBICA, VIA ISOLA ZAVORRA, VIA ILIO, VIA VILLA ROSINA, VIA BASTIANINI, VIA LAUREATO ALESTRA, VIA GIANNI TRAPANI, VIA PASSO ENEA E VIA CAVOUR E DIVERSI TRATTI DI VIE E STRADE DEL TERRITORIO DELLA CITTA' DI TRAPANI - APPROVAZIONE DEL CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE - CIG: A03F4622AC - CIG: Z1F3DDC612;**

2) dare atto che la presente determinazione:

- è redatta in sola modalità elettronica, giusta direttiva del Segretario Generale prot. n. 35001 del 08.04.2016;
- va pubblicata all'Albo Pretorio, per 15 giorni consecutivi, nella sola copia Ommissis e priva di allegati, nonché per estratto sul sito istituzionale di questo Ente;
- l'esecutività dell'atto è assicurata con l'apposizione del visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria secondo il procedimento di cui ai comma 1, 2, 3 e 4 dell'art. 10 del Regolamento per la disciplina dei controlli interni approvato con delibera consiliare n. 29 dell'1 marzo 2013.

Ai sensi della legge 7 agosto 1990, n. 241 "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" e della legge regionale 30.04.1991, n.10 "Disposizioni

per i procedimenti amministrativi, il diritto di accesso ai documenti amministrativi e la migliore funzionalità dell'attività amministrativa" e loro successive modifiche ed integrazioni

### **RENDE NOTO**

che avverso il presente provvedimento è consentito ricorso straordinario al Presidente della Regione Sicilia o giurisdizionale al Tribunale Amministrativo Regionale, rispettivamente entro 120 o 60 giorni (ovvero nel termine dimezzato previsto dalle vigenti leggi che regolamentano casi specifici) a partire dal giorno successivo al termine di pubblicazione all'Albo Pretorio Comunale;

### **DISPONE**

che il presente provvedimento esitato favorevolmente sarà reso noto mediante la pubblicazione all'Albo Pretorio sul sito istituzionale del Comune di Trapani.

Trapani, li 17/07/2024



**Sottoscritta dal Dirigente**

**AMENTA ORAZIO**

*(firma digitale ai sensi dell'art. 21 d.lgs. 82/2005)*

**in data 17/07/2024**



**Città di Trapani**  
**Ufficio Tecnico - 5° Settore Lavori Pubblici**

**LA DIREZIONE DEI LAVORI**

**Lavori in Somma Urgenza per la Manutenzione Straordinaria delle Sedi Stradali e dei sotto-servizi della Via Capitano Sieli, Via Libica, Via Isola Zavorra, Via Ilio, Via Villa Rosina, Via Bastianini, Via Laureato Alestra, Via Gianni Trapani, Via Passo Enea e Via Cavour e diverse tratti di Vie e Strade del territorio della Città di Trapani.**

**CIG: A03F4622AC – CIG: Z1F3DDC612**

**DITTA APPALTATRICE:** DI GAETANO GAETANO  
con sede legale in Via Pietretagliate n. 201  
91031 Misiliscemi (TP)  
Partita IVA: 01409050810

**RESPONSABILE U. DEL PROCEDIMENTO:** Ing. Orazio Amenta - U.T.C. 5° Lavori Pubblici

**UFFICIO DIREZIONE LAVORI:** Geom. Salvatore Catalano (Direttore dei Lavori)

**IMPORTO DEI LAVORI:** Euro 192.027,13 (così come dettaglio in Determina)

**DETERMINAZIONE:** D.D. n. 4211 del 20/12/2023

Importo a base di gara dei Lavori	€	180.133,75
Ribasso d'asta del 20,00%	€	<u>36.026,75</u>
Importo netto dei lavori	€	<b>144.107,00</b>
Oneri per la sicurezza cantiere	€	<u>5.434,35</u>
Totale	€	<b>149.541,35</b>

**CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE**

*(Art.102 comma 2 del D.Lgs. 50/2016)*

**Premesso che:**

- il Geom. Leonardo Asaro, in servizio presso il 5° Settore Lavori Pubblici, a seguito di disposizione impartita dall'Amministrazione e dal Dirigente del 5° Settore, in data **10/11/2023** ha redatto una perizia per la Manutenzione Straordinaria delle Sedi Stradali e dei sotto-servizi della Via Capitano

Sieli, Via Libica, Via Isola Zavorra, Via Ilio, Via Villa Rosina, Via Bastianini, Via Laureato Alestra, Via Gianni Trapani, Via Passo Enea e Via Cavour e diverse tratti di Vie e Strade del territorio della Città di Trapani sulla scorta dei siti individuati da precedenti sopralluoghi e per un importo a base d'asta di **€. 180.133,75**;

- che vista l'urgenza si è proceduto a chiedere la disponibilità alla ditta **DI GAETANO GAETANO** con sede legale in Via Pietretagliate n. 201, 91031 Misiliscemi (TP) Partita IVA: 01409050810 ed al sottoscritto Geom. Catalano Salvatore, Via Donizetti n. 1, 91027 Paceco (TP) Partita IVA: 01905940811, i quali si sono dichiarata disponibile ad effettuare le opere **applicando un ribasso del 20%**, previsto convenzionalmente per i regimi di somma urgenza;

- che in data del 14/11/2023, in Trapani presso gli Uffici del 5° Settore - Lavori Pubblici del Comune di Trapani, siti in Via Passo Mura di Tramontana, alla presenza dell'operatore economico **Sig. DI GAETANO GAETANO**, in qualità di titolare della ditta individuale **DI GAETANO GAETANO**, del sottoscritto Direttore dei Lavori **Geom. Catalano Salvatore**, dell'**Ing. Amenta Orazio** nella qualità di R.U.P. ed il **Geom. Asaro Leonardo**, si procede alla consegna del Verbale di somma Urgenza con impegno di iniziare e terminare il servizio nel più breve tempo possibile;

- che per tali lavori, con **Deliberazione Giuntale n. 455 del 23/11/2023** è stato approvato il **Verbale di Somma Urgenza del 14/11/2023** e si è provveduto a prendere atto della perizia giustificativa e dell'affidamento dei lavori;

- con **Deliberazione del Consiglio Comunale n. 152 del 14/12/2023** è stato approvato il Verbale di Somma Urgenza del 14/11/2023, dichiarando la Delibera immediatamente esecutiva;

- con Determina Dirigenziale n° **4211 del 20/12/2023** si è proceduto ad impegnare la spesa quantificata dal Responsabile del Procedimento nella misura di **€. 200.000,00** compreso IVA e contributo ANAC per l'avvenuta rimozione dello stato di pregiudizio alla pubblica incolumità e ad aggiudicare i lavori in argomento alla Ditta **DI GAETANO GAETANO** prendendo atto del quadro economico con effetto del ribasso d'asta, pari al 20,00%, per l'importo di un impegno complessivo dei solo lavori di Euro **191.777,13** (centonovantunosettecentosettantasette/13);

- il giorno **15 del mese di Novembre 2024**, hanno avuto inizio i "**Lavori per la Manutenzione Straordinaria delle Sedi Stradali e dei sotto-servizi della Via Capitano Sieli, Via Libica, Via Isola Zavorra, Via Ilio, Via Villa Rosina, Via Bastianini, Via Laureato Alestra, Via Gianni Trapani, Via Passo Enea e Via Cavour e diverse tratti di Vie e Strade del territorio della Città di Trapani**"

- in data **07/03/2024**, è stata trasmessa la contabilità relativa al 1° S.A.L. e relativo **Certificato di Pagamento n. 1**, a tutto il 31/12/2023, determinando un costo complessivo dei lavori espletati pari ad **€. 130.400,00** (arrotondato a 100 euro) dedotto dal ribasso d'asta del 20,00%, dalla ritenuta del 0.50%, ed oltre Iva 22%;

- in data del **23/04/2024** è stata trasmessa la contabilità relativa allo STATO FINALE a tutto il 21/03/2024, determinando un costo complessivo dei lavori espletati pari ad € **27.624,50** dedotto dal ribasso d'asta del 20,00%, dagli oneri di conferimento, dalle spese di laboratorio, dal recupero anticipazioni delle ritenute del 0.50%, ed oltre Iva 22%;

**Considerato che:**

- i lavori di cui alla **Manutenzione Straordinaria delle Sedi Stradali e dei sotto-servizi della Via Capitano Sieli, Via Libica, Via Isola Zavorra, Via Ilio, Via Villa Rosina, Via Bastianini, Via Laureato Alestra, Via Gianni Trapani, Via Passo Enea e Via Cavour e diverse tratti di Vie e Strade del territorio della Città di Trapani** sono iniziati concretamente il giorno **15 del mese di Novembre 2024 e terminati il 21 Marzo 2024;**

Con il certificato di ultimazione dei lavori del **22-04-2024**, si certifica:

- Che il giorno **14 del mese di Novembre 2024** sono stati consegnati i *“Lavori di Manutenzione Straordinaria delle Sedi Stradali e dei sotto-servizi della Via Capitano Sieli, Via Libica, Via Isola Zavorra, Via Ilio, Via Villa Rosina, Via Bastianini, Via Laureato Alestra, Via Gianni Trapani, Via Passo Enea e Via Cavour e diverse tratti di Vie e Strade del territorio della Città di Trapani”*;
- Che i lavori sono iniziati concretamente il giorno **15 Novembre 2024;**
- Che i lavori si sono conclusi il 21/03/2024;
- Che in data **23/04/2024** è stata trasmessa la contabilità relativa allo STATO FINALE a tutto il 21/03/2024 e rimodulazione del quadro economico e assestamento finale inerente l'oggetto come segue:

Descrizione	Parziali	Importi
<b>A) Lavori a base d'asta</b>		
Lavori a Misura (soggetti a ribasso d'asta) = totale lordo – sicurezza) 1° SAL = € 149.806,95 + Finale 26.442,98		€. 176.249,93
<b>Economia da ribasso d'Asta del 20,00% a detrarre</b>		€. 35.249,99
<b>Importo netto dei lavori</b>		€. 140.999,94
<b>Oneri per la Sicurezza cantiere</b> 1° SAL = € 11.207,30 + Finale € 1.213,80		€. 12.421,10
<b>Totale Lavori</b>		€. 153.421,04
<b>B) Somme a Disposizione Amministrazione</b>		
Per oneri di conferimento, compreso IVA	€. 969,80	
Per oneri di conferimento fanghi, compreso IVA	€. 3.389,66	
Per spese di laboratorio, caratterizzazione materiali proveniente dagli scavi compreso iva 22%	€. 244,00	
<b>Sommano</b>		€. 158.024,50
IVA al 22% su € 153.421,04	€. 33.752,63	
<b>Sommano</b>		€. 191.777,13
Autorita' di vigilanza	€. 250,00	
Per Imprevisti ed arrotondamenti	€. 0,00	
<b>Importo impegno complessivo</b>		€. 192.027,13
Per D.L., sicurezza in fase progettazione e coordinamento compreso iva e cnpai	€. 7.972,87	
<b>SOMMANO</b>		€. 200.000,00
<b>ULTERIORI ECONOMIE</b>		€. 0
<b>RITORNA L'IMPORTO ORIGINARIO DA PROGETTO</b>		€. 200.000,00

- Che i lavori corrispondono alle previsioni del progetto esecutivo, salvo trascurabili modificazioni rientranti nelle facoltà discrezionali della Direzione dei Lavori in conformità delle prescrizioni contrattuali;
- Che i prezzi applicati sono quelli del contratto principale senza eccezione alcuna;
- Che l'importo dei lavori svolti, sommando lo stato finale, ivi compreso oneri di conferimento, ritenute ed Iva, ammonta a €. 192.027,13 ed è uguale a quello delle somme autorizzate per la realizzazione pari a €. 192.027,13 (vedi quadro economico nella relazione finale della D.L.);
- che i lavori, sono stati ultimati in data **21 MARZO 2024** e consegnati con verbale in data **22/04/2024**;
- Che l'impresa ha ottemperato a tutti gli obblighi derivanti dal contratto ed agli ordini e disposizioni dati dalla Direzione dei Lavori durante il corso di essi;
- Che l'Impresa ha firmato la contabilità finale senza riserve, come da seguente riepilogo finale dei lavori:

<b>RIEPILOGO STATO FINALE DEI LAVORI</b>			
<b>TOTALE DEI LAVORI COMPRESO SICUREZZA</b>			<b>€. 153.421,04</b>
Per oneri di conferimento, compreso IVA			€. 969,80
Per oneri di conferimento fanghi, compreso IVA			€. 3.389,66
Per spese di laboratorio, caratterizzazione materiali proveniente dagli scavi compreso iva			€. 244,00
<b>SOMMANO</b>			<b>€. 158.024,50</b>
<b>A DEDURRE:</b>			
Ritenute 0,50% 1° SAL		€. 599,23	
<b>SOMMANO LE DETRAZIONI euro</b>			€. 599,23
			€. 157.425,27
<b>A DEDURRE ACCONTI GIA' CORRISPOSTI:</b>			
<b>CERTIFICATI DI PAGAMENTO:</b>			
Certificato N.1 del 28/09/2023		€. 130.400,00	
<b>SOMMANO LE DETRAZIONI euro</b>			- €. 130.400,00
<b>TOTALE</b>			<b>€. 27.025,27</b>
<b>A SOMMARE</b>			
Ritenute 0,50% 1° SAL		€. 599,23	
<b>TOTALE DA CORRISPONDERE ALL'IMPRESA</b>			<b>€. 27.624,50</b>

### **CERTIFICA**

Che i lavori sopra descritti eseguiti dalla Ditta **DI GAETANO GAETANO** con sede legale in Via Pietretagliate n. 201, 91031 Misiliscemi (TP) Partita IVA: 01409050810, sono stati regolarmente realizzati e si può procedere alla liquidazione del credito dell'Impresa.

Che dal conto dello stato finale trasmesso in data del **23/04/2024**, esso è pari ad un credito netto di Euro **27.624,50** (ventisette milaseicentoventiquattro/50) dedotto dal ribasso d'asta del 20,00% oltre IVA come di seguito elencato;

Secondo il suddetto Stato finale resta un **credito netto** dell'Impresa pari a Euro **27.624,50** (ventisette milaottocento/73) distinto in;

1. Inerente ai soli lavori per	€.	21.154,38
2. Per oneri della sicurezza	€.	1.213,80
3. Ritenute del 1° Sal per	€.	599,23
4. Arrotondamenti 1° Sal	€.	<u>53,63</u>
	<b>sommano</b>	<b>€. 23.021,04 + Iva 22% = €. 28.085,67</b>
5. Per oneri di conferimento materiale edile	€.	969,80 compreso Iva
6. Per oneri di conferimento fanghi	€.	3.389,66 compreso Iva
7. Per Spese di laboratorio	€.	<u>244,00</u> compreso Iva
	<b>Totale</b>	<b>€. 27.624,50</b>

delle quali si propone il pagamento all'Impresa a tacitazione di ogni suo credito per i lavori di cui è oggetto come da fatture allegate alla presente;

Redatto in unico originale, letto, confermato e sottoscritto.

Trapani, li 23/04/2024

L'IMPRESA  
**DI GAETANO GAETANO**  
Via ~~Pentastile~~ *Stabile* da Palma  
91031 MISILISCEMI (TP)  
C.F. DGT BTN 67H13 L331Y  
P. IVA 01409050810

**IL Direttore dei Lavori**  
*Geom. Catalano Salvatore*  
Collegio Provinciale  
Geometri e Geometri Laureati  
di Trapani  
Sezione Albo  
N. 1433  
Geometa  
Salvatore Catalano

<b>Cedente/prestatore (fornitore)</b> Identificativo fiscale ai fini IVA: IT01409050810 Codice fiscale: DGTGTN67H13L331Y Cognome nome: DI GAETANO GAETANO Regime fiscale: RF01 ordinario Indirizzo: VIA PIETRETAGLIATE N. 201 Comune: Misiliscemi Provincia: TP Cap: 91031 Nazione: IT Email: digaetano.gaetano@libero.it	<b>Cessionario/committente (cliente)</b> Codice fiscale: 80003210814 Denominazione: Comune di Trapani SERVIZI ALLA CITTA' - SERVIZI PER L'AMBIENTE IGIENE E SANITA'-P Indirizzo: Via Libica Comune: Trapani Provincia: TP Cap: 91100 Nazione: IT
---	--

Tipologia documento	Art. 73	Numero documento	Data documento	Codice destinatario
TD01 fattura		6/PA	24-04-2024	MDQNH8

Cod. articolo	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	UM	Sconto o magg.	%IVA	Prezzo totale
2 (Codice articolo)	Contratto 4211 del 20-12-2023 CIG: A03F4622AC ----- Certificato di pagamento n.02 e ultimo - STATO FINALE - Manutenzione Straordinaria delle Sedi Stradali e dei sottoservizi della Via Capitano Sieli, Via Libica, Via Isola Zavorra, Via Ilio, Via Villa Rosina, Via Bastianini, Via Laureato Alestra, Via Gianni Trapani, Via Passo Enea e Via Cavour e diverse tratti di Vie e Strade del territorio della Città di Trapani. CIG A03F4622AC	1,00	23.021,04	NR		22,00	23.021,04

RIEPILOGHI IVA E TOTALI					
esigibilità iva / riferimenti normativi	%IVA	Spese accessorie	Arr.	Totale imponibile	Totale imposta
S (scissione dei pagamenti)	22,00			23.021,04	5.064,63
<b>Importo bollo</b>		<b>Sconto/Maggiorazione</b>	<b>Arr.</b>	<b>Totale documento</b>	
					28.085,67

Modalità pagamento	Dettagli	Scadenze	Importo
MP05 Bonifico	IBAN IT8200894616401000000207661 BANCA DON RIZZO CRED. COOP.SICILIA OCCIDENTALE SOC COOP.	Data scadenza 30-04-2024	23.021,04

<b>Cedente/prestatore (fornitore)</b> Identificativo fiscale ai fini IVA: IT01409050810 Codice fiscale: DGTGTN67H13L331Y Cognome nome: DI GAETANO GAETANO Regime fiscale: RF01 ordinario Indirizzo: VIA PIETRETAGLIATE N. 201 Comune: Misiliscemi Provincia: TP Cap: 91031 Nazione: IT Email: digaetano.gaetano@libero.it	<b>Cessionario/committente (cliente)</b> Codice fiscale: 80003210814 Denominazione: Comune di Trapani SERVIZI ALLA CITTA' - SERVIZI PER L'AMBIENTE IGIENE E SANITA'-P Indirizzo: Via Libica Comune: Trapani Provincia: TP Cap: 91100 Nazione: IT
---	--

<b>Tipologia documento</b>	<b>Art. 73</b>	<b>Numero documento</b>	<b>Data documento</b>	<b>Codice destinatario</b>
TD01 fattura		7/PA	24-04-2024	MDQNH8

Cod. articolo	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	UM	Sconto o magg.	%IVA	Prezzo totale
	Contratto 4211 del 20-12-2023 CIG: A03F4622AC						
2 (Codice articolo)	Rimborso oneri di conferimento materiale edile - MANNINA Vito Ft. n.463 del 30.03.2024	1,00	794,92	NR		22,00	794,92
2 (Codice articolo)	Rimborso oneri di conferimento fanghi - O.A.S.I. S.A.S di Zinna Massimo & C. Ft. n.471 del 09.04.2024	1,00	3.081,51	NR		10,00	3.081,51
2 (Codice articolo)	Rimborso Analisi campioni rifiuto (terra e roccia - asfalto) - BLODEP di D'Amico Ludovico Ft. n.78 del 28.02.2024 e Ft. n.89 del 10.03.2024	2,00	100,00	NR		22,00	200,00

RIEPILOGHI IVA E TOTALI					
esigibilità iva / riferimenti normativi	%IVA	Spese accessorie	Arr.	Totale imponibile	Totale imposta
S (scissione dei pagamenti)	22,00			994,92	218,88
S (scissione dei pagamenti)	10,00			3.081,51	308,15
<b>Importo bollo</b>		<b>Sconto/Maggiorazione</b>	<b>Arr.</b>	<b>Totale documento</b>	
				4.603,46	

Modalità pagamento	Dettagli	Scadenze	Importo
MP05 Bonifico	IBAN IT8200894616401000000207661 BANCA DON RIZZO CRED. COOP.SICILIA OCCIDENTALE SOC COOP.	Data scadenza 30-04-2024	4.076,43

## **LIBRETTO DELLE MISURE**

**OGGETTO:** Manutenzione Straordinaria delle Sedi Stradali e dei sottoservizi della Via Capitano Sieli, Via Libica, Via Isola Zavorra, Via Ilio, Via Villa Rosina, Via Bastianini, Via Laureato Alestra, Via Gianni Trapani, Via Passo Enea e Via Cavour e diverse tratti di Vie e Strade del territorio della Città di Trapani.  
CIG A03F4622AC

**COMMITTENTE:** Comune di Trapani - V Settore - Lavori Pubblici

**IMPRESA:** DI GAETANO Gaetano, Via Pietretagliate - Palma n.201 - P.Iva  
01409050810

**Libretto delle Misure n. 2 e ultimo composto da n. 6 pagine**

**IL R.U.P.**  
Ing. Orazio AMENTA

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
34 Nolo1	<p style="text-align: center;"><b>LAVORI A MISURA</b></p> <p>Nolo di autospurgatrice meccanica a pressione Canal Jet da 5 mc. per pulitura di fognatura, pozzetti e fognoli, compreso il carburante, il conducente ed operaio di sostegno adetto alle manovre e lavorazioni compreso benefici dell'appaltatore (15% spese generali + 10% Utile impresa)</p> <p>VIA EMILIA ROMAGNA civ. 4, VIA GIANNITRAPANI, VIA LAUREATO ALESTRA SINO A VIA ERICE, VIA VILLA ROSINA IN DATA DE 27-02-2024</p> <p>VIA VIRGILIO PER ISPEZIONE CANALE SCALABRINO IN DATA DEL 08-03-2024</p> <p>VIA CORALLAI IN DATA DEL 12-03-2024</p> <p>VIA VIRGILIO PER ISPEZIONE CANALE SCALABRINO IN DATA DEL 14-03-2024</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ora</p>					8,00		
						5,00		
						3,00		
						5,00		
						21,00		
35 Nolo10	<p>Autocarro con cisterna 32 mc compreso operatore e benefici dell'appaltatore (15% spese generali + 10% utile d'impresa)</p> <p>VIA VIRGILIO PER ISPEZIONE CANALE SCALABRINO IN DATA DEL 14-03-2024</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO h</p>					5,00		
						5,00		
36 Nolo9	<p>Escavatore 50q con trincia compreso operatore e benefici dell'appaltatore (15% spese generali + 10% utile impresa)</p> <p>OPERAZIONI DI TRINCIATURA ERBACCE E CANNETI LUNGO IL CANALE DI VIA PACE, IVI COMPRESO LA PULITURA DELLE CUNETTE NELLA FRAZIONE FULGATORE IN DATA DEL 01-03-2024</p> <p>OPERAZIONI DI TRINCIATURA ERBACCE E CANNETI LUNGO IL CANALE DI VIA PACE, IVI COMPRESO LA PULITURA DELLE CUNETTE NELLA FRAZIONE FULGATORE IN DATA DEL 05-03-2024</p> <p>OPERAZIONI DI TRINCIATURA ERBACCE E CANNETI LUNGO IL CANALE DI VIA PACE, IVI COMPRESO LA PULITURA DELLE CUNETTE NELLA FRAZIONE FULGATORE IN DATA DEL 06-03-2024</p> <p>OPERAZIONI DI TRINCIATURA ERBACCE E CANNETI LUNGO LA VIA PACE SINO A SPARTITRAFFICO AD INTERSEZIONE CON LA SS 113, IVI COMPRESO LA PULITURA DELE CUNETTE NELLA FRAZIONE FULGATORE IN DATA DEL 11-03-2024</p> <p>OPERAZIONI DI TRINCIATURA ERBACCE E CANNETI LUNGO LA VIA SALVO D'ACQUISTO, IVI COMPRESO LA PULITURA DELLE CUNETTE NELLA FRAZIONE FULGATORE IN DATA DEL 12-03-2024</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ora</p>					8,00		
						8,00		
						8,00		
						8,00		
						5,00		
						37,00		
37 noloe6	<p>Escavatore e/o Miniescavatore compreso operatore e benfici dell'appaltatore (15% spese generali + 10% utile impresa)</p> <p>CARICO MATERIALE A DEPOSITO NEL PIAZZALE DELLA BANCA FRAZ. FULGATORE CON FURGONE TIPO DALY IN DATA DEL 12-03-2024</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO h</p>					4,00		
						4,00		
38 Manod.1	<p>Operaio Comune, compreso benefici dell'appaltatore (15% spese generali + 10% Utile Impresa)</p> <p>MOVIERE PER OPERAZIONI DI ISPEZIONE CANALE SCALABRINO IN DATA DEL 08-03-2024</p> <p>MOVIERE PER OPERAZIONI DI ISPEZIONE CANALE</p>					5,00		
						5,00		

**DI GAETANO GAETANO** DIRETTORE  
 Via Pietretagliate, 201 - C.da Palma  
 91031 MISILISCEMI (TP)  
 C.F.: DGTGTR57H13 L331Y  
 P. IVA 01409050810

Collegio Provinciale  
 Geometri e Geometri Laureati  
 di Trapani  
 Iscrizione Albo  
 N. 5233  
 Geometra  
 Salvatore Catalano

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO					5,00		
	SCALABRINO IN DATA DEL 14-03-2024					5,00		
	MOVIERE PER OPERAZIONI DI SCARIFICA IN DATA DEL 20-03-2024					8,00		
	SOMMANO ora					18,00		
9 N.V. 05	Opere varie RIMOZIONE E RICOLLOCAZIONE BOTOLO IV COMPRESO MANTO DI ASFALTO NELLA VIA AMMIRAGLIO STAITI IN DATA DEL 07-03-2024, RIPARAZIONE BUCA SULLA VIA TARTAGLIA IN DATA DEL 14-03-2024, IVI COMPRESO PICCOLE SISTEMAZIONI E/O RIPARAZIONI VARIE SPARSE PER IL TERRITORIO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
10 01.04.01.001	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m <sup>2</sup> e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi							
	VIA CAVOUR IN DATA DEL 20-03-2024 *(par.ug.=(4,70+3,90)/2)	4,30	60,00			258,00		
	VIA CAVOUR IN DATA DEL 20-03-2024 *(par.ug.=(4,00*2,20)+ (2,00*1,00))	10,80				10,80		
	VIA XXX GENNAIO IN DATA DEL 20-03-2024		5,00	4,000		20,00		
	VIA PASSO ENEA IN DATA DEL 20-03-2024		81,00	2,300		186,30		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					475,10		
11 01.04.02.001	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, per spessori maggiori ai primi 3 cm incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm							
	VIA CAVOUR IN DATA DEL 20-03-2024 *(par.ug.=(4,70+3,90)/2)	4,30	60,00			258,00		
	VIA XXX GENNAIO IN DATA DEL 20-03-2024		5,00	4,000	0,500	10,00		
	VIA PASSO ENEA IN DATA DEL 20-03-2024		81,00	2,300	0,500	93,15		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					361,15		
12 06.01.06.002	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e +1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la							

A RIPORTARE

DI GAETANO GAETANO

COMMITTENTE: Comune di Trapani - V. Settore - Lavori Pubblici  
LIBRETTO DELLE MISURE N. 2/11

Via Pietretagliate, 201 - C.da Paim.  
91031 IN MARSALA  
C.F.: DGTGTTN67H13 L331Y  
P.IVA 01409050810

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Collegio Provinciale  
Geometri e Geometri Laureati  
di Trapani

Iscrizione Albo  
N. 1433



Geometra  
Salvatore Catalano

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m <sup>2</sup> ), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore VIA CAVOUR IN DATA DEL 21-03-2024 *(par.ug.=(4,70+3,90)/2) VIA CAVOUR IN DATA DEL 21-03-2024 *(par.ug.=(4,00*2,20)+(2,00*1,00)) VIA XXX GENNAIO IN DATA DEL 20-03-2024 VIA PASSO ENEA IN DATA DEL 20-03-2024 VIA DE SANTIS IN DATA DEL 21-03-2024	4,30	60,00		4,000	1'032,00		
		10,80			3,000	32,40		
			5,00	4,000	3,500	70,00		
			81,00	2,300	3,500	652,05		
			10,00	10,000	5,000	500,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup> /cm					2'286,45		
43 01.02.05.002	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m <sup>3</sup> di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro, per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 - 1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano TRASPORTO A RIFIUTO MATERIALE DA SCARIFICA SINO A DISCARICA MANNINA VITO SRL IN DATA DEL 20-03-2024 TRASPORTO A RIFIUTO MATERIALE DA SCARIFICA SINO A DISCARICA MANNINA VITO SRL IN DATA DEL 20-03-2024 TRASPORTO A RIFIUTO MATERIALE VARIO PROVENIENTA DA SCAVI SULLE SEDI STRADALI E PULITURA DI FOGNATURE DEPOSITATO PRESSO AUTOPARCO COMUNALE SINO A DISCARICA MANNINA VITO SRL IN DATA DEL 19-03-2024 (N. 3 VIAGGI DA MC. 18 CAD UNO X KM. 16)	15,00	15,00			225,00		
		10,00	15,00			150,00		
		54,00	48,00			2'592,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup> X km					2'967,00		
44 26.01.29	Recinzione provvisionale modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. VIA VIRGILIO PER ISPEZIONE CANALE SCALABRINO IN DATA DEL 08-03-2024 VIA VIRGILIO PER ISPEZIONE CANALE SCALABRINO IN DATA DEL 14-03-2024	2,00	3,50		2,000	14,00		
		2,00	3,50		2,000	14,00		
	SOMMANO mq					28,00		
45 26.01.39	Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono compresi: l'uso							
	A R I P O R T A R E							

Collegio Provinciale  
Geometri e Geometri Laureati  
di Trapani



Iscrizione Albo  
N. 1435

Geometra  
Salvatore Catalano

COMMITTENTE: Comune di Trapani - V Settore  
LIBRETTO DELLE MISURE N. 2 e ultimo

**DI GAETANO GAETANO**  
Via Pietretagliate, 201 - C.da Palmis  
L'IMPRESA  
91031 MISILISCEMI (TP)  
C.F.: DGT GTN 67H13 L331Y  
P. IVA 01409050810

IL DIRETTORE DELL'AVVIO

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
	per la durata della fase che prevede i coni; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni altezza non inferiore a cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. VIA VIRGILIO PER ISPEZIONE CANALE SCALABRINO IN DATA DEL 08-03-2024 VIA VIRGILIO PER ISPEZIONE CANALE SCALABRINO IN DATA DEL 14-03-2024 SOMMANO cad					5,00		
						5,00		
						10,00		
46 26.03.01.001	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 SEGNALETICA TRINAGOLARE DI LAVORI IN CORSO SU VIA VIRGILIO PER ISPEZIONE CANALE SCALABRINO IN DATA 08-03-2024 SEGNALETICA TRINAGOLARE DI LAVORI IN CORSO SU VIA VIRGILIO PER ISPEZIONE CANALE SCALABRINO IN DATA 14-03-2024 SEGNALETICA RETTANGOLARE DI INIZIO CANTIERE SU VIA VIRGILIO PER ISPEZIONE CANALE SCALABRINO IN DATA 08-03-2024 SEGNALETICA RETTANGOLARE DI INIZIO CANTIERE SU VIA VIRGILIO PER ISPEZIONE CANALE SCALABRINO IN DATA 14-03-2024 SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						4,00		
47 26.03.01.004	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00 SEGNALETICA CIRCOLARE PER LIMITE DI VELOCITA' E FRECCIA DI INDICAZIONE SU VIA VIRGILIO PER ISPEZIONE CANALE SCALABRINO IN DATA 08-03-2024 SEGNALETICA CIRCOLARE PER LIMITE DI VELOCITA' E FRECCIA DI INDICAZIONE SU VIA VIRGILIO PER ISPEZIONE CANALE SCALABRINO IN DATA 14-03-2024 SOMMANO cad					2,00		
						2,00		
	A RIPORTARE							

Collegio Provinciale  
Geometri e Geometri Liberi  
di Trapani

Iscrizione Albo  
N. 1433

Geometra  
Salvatore Gaetano

COMMITTENTE: Comune di Trapani - Via Pietrta' 201 - C.da Palma  
LIBRETTO DELLE MISURE N. 2 e ul...

**DIGIETANO GAETANO**

Via Pietrta' 201 - C.da Palma

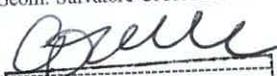
91031 MISILISEMI (TP)

C.F. DGT 67N 67H13 L331Y

P. IVA 01409050810

IL DIRETTORE DE...

*Salvatore Gaetano*

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
RIPORTO								
Trapani, 22/04/2024	<p><b>DI GAETANO GAETANO</b>  L'Impresa  Gaetano DI GAETANO  Via Pietrefaglie, 201 - C.da Palma  94031 MISILISCEMI (TP)  C.F. DGT GTN 67H13 L331Y  P IVA 01409050810</p> <p><b>Il Direttore dei Lavori</b>  Geom. Salvatore CATALANO</p>  <div data-bbox="308 600 592 840" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Collegio Provinciale  Geometri e Geometri Laureati  di Trapani</p>  <p>Iscrizione Albo  N. 1433</p> <p>Geometra  Salvatore Catalano</p> </div>							
A RIPORTARE								

COMMITTENTE: Comune di Trapani - V. ...  
LIBRETTO DELLE MISURE N. 2 e ultima  
**DI GAETANO GAETANO**  
Via Pietrefaglie, 201 - C.da Palma  
94031 MISILISCEMI (TP)  
C.F. DGT GTN 67H13 L331Y  
P IVA 01409050810

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Collegio Provinciale  
Geometri e Geometri Laureati  
di Trapani



Iscrizione Albo  
N. 1433

Geometra  
Salvatore Catalano



**Comune di Trapani**  
Provincia di Trapani

pag. 1

# REGISTRO DI CONTABILITA'

**OGGETTO:** Manutenzione Straordinaria delle Sedi Stradali e dei sottoservizi della Via Capitano Sieli, Via Libica, Via Isola Zavorra, Via Ilio, Via Villa Rosina, Via Bastianini, Via Laureato Alestra, Via Gianni Trapani, Via Passo Enea e Via Cavour e diverse tratti di Vie e Strade del territorio della Città di Trapani.  
CIG A03F4622AC

**COMMITTENTE:** Comune di Trapani - V Settore - Lavori Pubblici

**IMPRESA:** DI GAETANO Gaetano, Via Pietretagliate - Palma n.201 - P.Iva  
01409050810

**Registro di Contabilità n. 2 e ultimo composto da n. 4 pagine**

**IL R.U.P.**  
Ing. Orazio AMENTA

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RIPORTO						161'014,25	130'400,00
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
34 Nolo1	Nolo di autopurgatrice meccanica a pressione Canal Jet da 5 mc. per pulitura di fognatura, pozzetti e fognoli, compreso il carburante, il conducente ed operaio di sostegno adetto alle manovre e lavorazioni compreso benefici dell'appaltatore (15% spese generali + 10% Utile impresa)	SOMMANO ora	2	2	21,00	184,36	3'871,56	
35 Nolo10	Autocarro con cisterna 32 mc compreso operatore e benefici dell'appaltatore (15% spese generali + 10% utile d'impresa)	SOMMANO h	2	2	5,00	260,00	1'300,00	
36 Nolo9	Escavatore 50q con trincia compreso operatore e benefici dell'appaltatore (15% spese generali + 10% utile impresa)	SOMMANO ora	2	2	37,00	164,45	6'084,65	
37 nolo6	Escavatore e/o Miniescavatore compreso operatore e benefici dell'appaltatore (15% spese generali + 10% utile impresa)	SOMMANO h	2	2	4,00	102,46	409,84	
38 Manod.1	Operaio Comune, compreso benefici dell'appaltatore (15% spese generali + 10% Utile Impresa)	SOMMANO ora	2	2	18,00	29,86	537,48	
39 N.V. 05	Opere varie	SOMMANO a corpo	2	3	1,00	136,07	136,07	
40 01.04.01.001	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m <sup>2</sup> e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi	SOMMANO m <sup>2</sup>	2	3	475,10	5,89	2'798,34	
41 01.04.02.001	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, per spessori maggiori ai primi 3 cm incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm	SOMMANO m <sup>2</sup>	2	3	361,15	1,66	599,51	
42 06.01.06.002	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica							
	A RIPORTARE						176'751,70	130'400,00

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RIPORTO						176'751,70	130'400,00
43 01.02.05.002	a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m <sup>2</sup> ), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore  SOMMANO m <sup>2</sup> /cm	2	3	2'286,45		3,67	8'391,27	
	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m <sup>3</sup> di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano  SOMMANO m <sup>3</sup> X km	2	4	2'967,00		0,78	2'314,26	
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>						<b>26'442,98</b>	
44 26.01.29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.  SOMMANO mq	2	4	28,00		19,36	542,08	
45 26.01.39	Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i coni; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni altezza non inferiore a cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione.  SOMMANO cad	2	4	10,00		8,00	80,00	
46 26.03.01.001	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60  SOMMANO cad	2	5	4,00		67,20	268,80	
	A RIPORTARE						188'348,11	130'400,00

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RIPORTO						188'348,11	130'400,00
47 26.03.01.004	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00							
	SOMMANO cad	2	5	4,00		80,73	322,92	
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>						1'213,80	
	<b>TOTALE euro</b>						188'671,03	
	<p>Trapani, <u>22/04/2024</u> <b>DI GAETANO GAETANO</b>  Via Pietretagliate, 201 - C.da Palma  L'Impresa: <b>1031/M/SILISCEMI (TP)</b>  Gaetano DI GAETANO GTN 67H13L331Y  P.IVA 01409050810</p> <p><b>Il Direttore dei Lavori</b>  Geom. Salvatore CATALANO</p> 							
	In data <u>  /  /  </u> e' stato emesso il CERTIFICATO DI PAGAMENTO n.02 e ultimo (stato Finale) per un importo di euro							23'021,04
	<p><b>Il Direttore dei Lavori</b>  Geom. Salvatore CATALANO</p> 							
	A RIPORTARE						188'671,03	153'421,04





# Città di Trapani

## Ufficio Tecnico - 5° Settore Lavori Pubblici

**LAVORI:** Lavori in **Somma Urgenza** per la Manutenzione Straordinaria delle Sedi Stradali e dei sottoservizi della Via Capitano Sieli, Via Libica, Via Isola Zavorra, Via Ilio, Via Villa Rosina, Via Bastianini, Via Laureato Alestra, Via Gianni Trapani, Via Passo Enea e Via Cavour e diverse tratti di Vie e Strade del territorio della Città di Trapani.

**CIG: A03F4622AC – CIG: Z1F3DDC612**

**DITTA APPALTATRICE:**

DI GAETANO GAETANO  
con sede legale in Via Pietretagliate n. 201  
91031 Misiliscemi (TP)  
Partita IVA: 01409050810

**RESPONSABILE U. DEL PROCEDIMENTO:**

Ing. Orazio Amenta - U.T.C. 5° Lavori Pubblici

**UFFICIO DIREZIONE LAVORI:**

Geom. Salvatore Catalano (Direttore dei Lavori)

**IMPORTO DEI LAVORI:**

Euro 192.027,13 (così come dettaglio in Determina)

**DETERMINAZIONE:**

D.D. n. 4211 del 20/12/2023

Importo a base di gara dei Lavori	€	180.133,75
Ribasso d'asta del 20,00%	€	<u>36.026,75</u>
<i>Importo netto dei lavori</i>	€	<b>144.107,00</b>
<i>Oneri per la sicurezza cantiere</i>	€	<u>5.434,35</u>
Totale	€	<b>149.541,35</b>

### RELAZIONE DEL DIRETTORE DEI LAVORI SULLO STATO FINALE

*(art. 200, comma 2, del Regolamento approvato con D.P.R. 05 Ottobre 2010, n. 207)*

Perizia giustificativa di Manutenzione Straordinaria redatta dal Geom. Leonardo Asaro, in servizio presso il 5° Settore Lavori Pubblici, a seguito di disposizione impartita dall'Amministrazione e dal Dirigente del 5° Settore, per lavori in Somma Urgenza approvati con Deliberazione Giunta n. 455 del 23/11/2023 per l'importo complessivo di Euro 200.000,00 (Duecentomila,00) con ripartito:

<b>QUADRO ECONOMICO RIMODULATO</b>		
Importo del Lavoro (soggetto a ribasso d'asta)		180 133,75
Importo del Lavoro al lordo del Ribasso d'Asta		<b>180 133,75</b>
<b>Ribasso d'Asta del 20,00% sui Lavori</b>		<b>36 026,75</b>
<b>Importo del Lavoro al netto del Ribasso d'Asta</b>		<b>144 107,00</b>
Oneri per la Sicurezza (non soggetto a ribasso)		5 434,35
<b>Importo totale dei Lavori</b>		<b>149 541,35</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE</b>		
IVA al 22% sui Lavori e oneri di sicurezza	32 899,10	
Per Affidamento Tecnico Esterno per la Direzione dei Lavori, Coordinamento della Sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione oltre che il rilascio del Certificato di Regolare Esecuzione compreso IVA al 22% e CNPAIA al 4% al netto del ribasso d'asta del 20,00% su € 7.779,92	<b>7 972,87</b>	
Per Oneri di Conferimento materiale edile	1.000,00	
Per Oneri di Conferimento fanghi	5.000,00	
Per Analisi e Caratterizzazione	500,00	
Per Spese ANAC	250,00	
Per Imprevisti	2.836,68	
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>50.458,65</b>	<b>50 458,65</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO</b>		<b>200 000,00</b>

Con Determina Dirigenziale n° 4211 del 20/12/2023 si è proceduto ad impegnare la spesa e ad aggiudicare i lavori in argomento alla Ditta **DI GAETANO GAETANO** prendendo atto del quadro economico con effetto del ribasso d'asta, pari al 20,00%, per l'importo di un impegno complessivo dei solo lavori di Euro **192.027,13** (centonovantaduemilaventisette/13) così ripartito:

Descrizione	Parziali	Importi
<b>A) Lavori a base d'asta</b>		
Lavori a Misura (soggetti a ribasso d'asta)		€. 180.133,75
<b>Economia da ribasso d'Asta del 20,00%</b>		€. 36.026,75
<b>Importo netto dei lavori</b>		€. 144.107,00
<b>Oneri per la Sicurezza cantiere</b>		€. 5.434,35
<b>Totale Lavori</b>		€. 149.541,35
<b>B) Somme a Disposizione</b>		
IVA al 22%	€. 32.899,10	
Per oneri di conferimento materiale edile, compreso IVA 22%	€. 1.000,00	
Per oneri di conferimento fanghi, compreso IVA 22%	€. 5.000,00	
Per spese di laboratorio, caratterizzazione materiali proveniente dagli scavi	€. 500,00	
Per Spese ANAC	€. 250,00	
Per Imprevisti	€. 2.836,68	
<b>Totale Somme a Disposizione dell'Amministrazione</b>		€. 42.485,78
<b>Importo impegno complessivo dei solo lavori</b>		€. 192.027,13
<b>A detrarre spese ANAC</b>	- €. 250,00	
<b>Importo max erogabile ditta esecutrice</b>		€. 191.777,13

### **Descrizione dei lavori**

I lavori realizzati, riguardanti la manutenzione straordinaria delle sedi stradali e dei sottoservizi della Via Capitano Sieli, Via Libica, Via Isola Zavorra, Via Ilio, Via Villa Rosina, Via Bastianini, Via Laureato Alestra, Via Gianni Trapani, Via Passo Enea e Via Cavour e diverse tratti di Vie e Strade del territorio della Città di Trapani – Verbale di Somma Urgenza (art. 140 del D.Lgs. 36/2023) **CIG: A03F4622AC – CIG: Z1F3DDC612**, consistono in:

- 1) Interventi di pulitura delle caditoie e dei sotto-servizi di smaltimento delle acque nere e bianche nelle Vie elencate in oggetto;
- 2) Interventi di realizzazione pozzetti di ispezione e piccoli tratti di rete fognante;
- 3) Interventi di pulitura canali, canalette ed opere a verde, nella Fraz. Fulgatore;
- 4) Intervento di totale rifacimento del tratto fognario della Via Passo Enea;
- 5) Interventi di realizzazione canalette di scolo delle acque piovane;
- 6) Interventi di ripristino del manto stradale;
- 7) Trasporti di materiali di risulta;
- 8) Apprestamenti ed opere provvisoriale di sicurezza;

### **Consegna dei lavori**

I lavori di cui in oggetto furono consegnati con **Verbale di Somma Urgenza** in data **14/11/2023**;

### **Ultimazione dei lavori**

L'ultimazione dei lavori, in seno ad esaurimento somme, è stata effettuata il giorno 21/03/2024;

### **Danni di forza maggiore**

Durante l'esecuzione dei lavori non si sono verificati danni di forza maggiore;

### **Lavori in economia**

Nel corso dell'esecuzione dei lavori non sono stati eseguiti lavori in economia;

### **Anticipazioni dell'Impresa**

Nel corso dell'appalto all'Impresa non sono state erogate somme come anticipazioni;

### **Subappalti**

Non sono state Subappaltate nessun tipo di lavorazioni ed i lavori sono stati eseguiti interamente dall'Impresa **DI GAETANO GAETANO**;

### **Andamento dei lavori**

I lavori si sono svolti in conformità agli accordi contrattuali ed alle disposizioni date dalla D.L;

## Certificati d'acconto

Durante il corso dei lavori sono stati emessi n. 1 certificati di pagamento, come appresso riportato, per un importo complessivo netto di Euro €. 130.400,00 ivi compreso le ritenute per €. 599,23 in data del 07/03/2024;

## Stato finale

Lo Stato finale è stato redatto in data 22/04/2024 per l'importo complessivo di Euro 158.024,50 così ripartito:

<u>RIEPILOGO STATO FINALE DEI LAVORI</u>			
	<b>TOTALE DEI LAVORI COMPRESO SICUREZZA</b>		€. 153.421,04
	Per oneri di conferimento, compreso IVA		€. 969,80
	Per oneri di conferimento fanghi, compreso IVA		€. 3.389,66
	Per spese di laboratorio, caratterizzazione materiali proveniente dagli scavi compreso iva		€. 244,00
	<b>SOMMANO</b>		€. 158.024,50
	<b>A DEDURRE:</b>		
	Ritenute 0,50% 1° SAL	€. 599,23	
	<b>SOMMANO LE DETRAZIONI euro</b>		€. 599,23
			€. 157.425,27
	<b>A DEDURRE ACCONTI GIA' CORRISPOSTI:</b>		
	<u>CERTIFICATI DI PAGAMENTO:</u>		
	Certificato N.1 del 28/09/2023	€. 130.400,00	
	<b>SOMMANO LE DETRAZIONI euro</b>		- €. 130.400,00
	<b>TOTALE</b>		€. 27.025,27
	<b>A SOMMARE</b>		
	Ritenute 0,50% 1° SAL	€. 599,23	
	<b>TOTALE DA CORRISPONDERE ALL'IMPRESA</b>		€. 27.624,50

Secondo il suddetto Stato finale resta un **credito netto** dell'Impresa pari a Euro 27.624,50 (ventisette milaottocento/73) distinto in;

1. Inerente ai soli lavori per	€. 21.154,38
2. Per oneri della sicurezza	€. 1.213,80
3. Ritenute del 1° Sal per	€. 599,23
4. Arrotondamenti 1° Sal	€. 53,63
<b>sommano</b>	<b>€. 23.021,04 + Iva 22% = €. 28.085,67</b>
5. Per oneri di conferimento materiale edile	€. 969,80 compreso Iva
6. Per oneri di conferimento fanghi	€. 3.389,66 compreso Iva
7. Per Spese di laboratorio	€. 244,00 compreso Iva
<b>Totale</b>	<b>€. 27.624,50</b>

### **Riserve dell'Impresa**

L'Impresa ha firmato il Registro di contabilità senza alcuna riserva;

### **Infortuni nel corso dei lavori**

Durante il corso dei lavori non si è verificato alcun infortunio;

### **Assicurazione degli operai**

L'Impresa appaltatrice ha assicurato i propri operai contro gli infortuni sul lavoro con posizione assicurativa: I.N.A.I.L. di TRAPANI con decorrenza continuativa;

### **Avvisi ai creditori**

Gli avvisi ai creditori non sono stati richiesti ed in sostituzione degli stessi, ai sensi dell'art. 218 del Regolamento approvato con D.P.R. n. 207/2010, il Responsabile del Procedimento ha rilasciato una dichiarazione attestante che per l'esecuzione dei lavori di cui alla presente relazione non sono state necessarie occupazioni temporanee o permanenti e non furono prodotti danni di sorta;

### **Cessione di crediti da parte dell'impresa**

Dagli atti in possesso di questa Direzione dei Lavori, l'Impresa appaltatrice non ha ceduto i suoi crediti né ha rilasciato procure o deleghe a favore di terzi per la riscossione dei mandati di pagamento relativi ai lavori indicati in epigrafe.

### **Direzione dei Lavori**

I lavori sono stati diretti dal Geom. Catalano Salvatore  
Trapani, li 22/04/2024

Visto Il RUP

Ing. AMENTA Orazio

Il Direttore dei Lavori

Geom. Catalano Salvatore



**Comune di Trapani**  
Provincia di Trapani

pag. 1

## STATO FINALE DEI LAVORI

**OGGETTO:** Manutenzione Straordinaria delle Sedi Stradali e dei sottoservizi della Via Capitano Sieli, Via Libica, Via Isola Zavorra, Via Ilio, Via Villa Rosina, Via Bastianini, Via Laureato Alestra, Via Gianni Trapani, Via Passo Enea e Via Cavour e diverse tratti di Vie e Strade del territorio della Città di Trapani.  
CIG A03F4622AC

**COMMITTENTE:** Comune di Trapani - V Settore - Lavori Pubblici

**IMPRESA:** DI GAETANO Gaetano, Via Pietretagliate - Palma n.201 - P.Iva 01409050810

Contratto in data 14/11/2023 rep. n. registrato a in data \_\_/\_\_/\_\_ al n. di euro 149 541.35

Data Offerta:	14/11/2023	IMPORTO DEL PROGETTO:	185 568.10
Data Consegna:	11/12/2023	Somme a Disposizione:	0.00
Data Inizio Lavori:	11/12/2023	Importo per la Sicurezza:	5 434.35
Giorni Utili per Ultimazione:	0	Importo per la Manodopera:	0.00
Data Utile per Ultimazione:	__/__/__	IMPORTO DI VARIANTE	0.00
Giorni di Sospensione:	0	Somme a Disposizione (variante):	0.00
Numero di Sospensioni	0	Importo per la Sicurezza (variante):	0.00
Nuova Data Ultimazione:	__/__/__	Importo per la Manodopera (variante):	0.00
Data FINE LAVORI:	__/__/__	Anticipazione:	0.00
		Giorni impiegati in PIU':	_____
		Giorni impiegati in MENO:	_____

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<b>LAVORI A MISURA</b>			
01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m <sup>3</sup> di materiale costipato  SOMMANO m <sup>3</sup>	111,55	4,83	538,79
01.02.05.002	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m <sup>3</sup> di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro, per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 - 1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano  SOMMANO m <sup>3</sup> X km	2'967,00	0,78	2'314,26
01.04.01.001	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m <sup>2</sup> e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi  SOMMANO m <sup>2</sup>	475,10	5,89	2'798,34
01.04.02.001	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, per spessori maggiori ai primi 3 cm incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm  SOMMANO m <sup>2</sup>	361,15	1,66	599,51
01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligatoria, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato  SOMMANO m	64,00	3,79	242,56
03.01.01.007	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25  SOMMANO m <sup>3</sup>	8,00	181,09	1'448,72
06.01.01.002	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito urbano  SOMMANO m <sup>3</sup>	105,80	37,74	3'992,89
06.01.06.002	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e +1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m <sup>2</sup> ), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore			
	A R I P O R T A R E			11'935,07

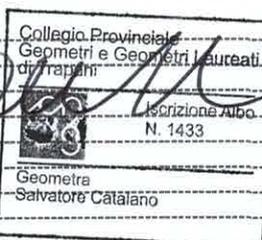
Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			11'935,07
	SOMMANO m <sup>2</sup> /cm	2'286,45	3,67	8'391,27
06.04.01.002	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN)			
	SOMMANO kg	23,00	4,28	98,44
06.04.02.003	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN)			
	SOMMANO kg	427,00	5,42	2'314,34
06.07.04	Interventi di opera di pulizia da arbusti su versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata per il taglio delle ceppaie e delle piante esistenti lungo il ciglio e sulla parete rocciosa. Compreso l'accatastamento nell' ambito del cantiere del materiale di risulta. Esclusi gli oneri di allontanamento del materiale di risulta. E altresì escluso l'onere per il taglio di piante ad alto fusto, da compensare con la relativa voce di elenco.			
	SOMMANO m <sup>2</sup>	8'000,00	5,16	41'280,00
13.09.11.030	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con classe di resistenza 50 kN, rivestito nel fondo con vasca in PRFV, o PE, PP, o in poliuretano rinforzato, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. Elemento di copertura. - per pozzetto DN 1200 mm			
	SOMMANO cad	9,00	482,37	4'341,33
13.09.12.034	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche o nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con resina epossidica spessore 300-500 microns, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. Elemento raggiungi quota. - DN 625 mm altezza utile da 50 mm a 120 mm			
	SOMMANO cad	2,00	53,09	106,18
3.11.04.007	Tubazione RC (Resistant to Crack) in polietilene alta densità per reti interrate di trasporto acque in pressione, prodotta con una unica resina PE100 ad elevatissima resistenza alla crescita lenta della frattura, pigmentata e stabilizzata in granulo all'origine, per posa con tecnica no-dig, di colore nero con bande coestruse di colore blu o distribuita su due strati: quello interno interamente di colore nero in ragione del 90% dello spessore totale e quello esterno di colore blu, in ragione del 10% dello spessore totale per trasporto acqua potabile con conformità ad DM174/04 oppure di di colore nero con bande coestruse di colore marrone distribuita su due strati: quello interno interamente di colore nero in ragione del 90% dello spessore totale e quello esterno di colore marrone, in ragione del 10% dello spessore totale per trasporto di acque reflue, in tutto rispondente alle norme UNI EN 12201, ISO 4427, UNI EN ISO 15494 e alla Specifica tecnica DIN PAS 1075, tutte incluse nella "specificazione tecnica IIP MOD. 1.1/14 - Rev. 1" sulla quale sia stato rilasciato il marchio di qualità di prodotto IIP/C. I campioni di tubazione devono aver superato positivamente tutti i test previsti dai suddetti standard di riferimento, incluso il PLI (Point Loading test) per resistenza alla crescita lenta della frattura > 8760 h. La marcatura dovrà recare per esteso il codice della materia prima utilizzata per la costruzione del tubo, oltre a tutti gli altri elementi previsti dalle norme di riferimento. tubazioni SDR 11 (PN16) DN 200 mm			
	SOMMANO m	4,00	196,06	784,24
5 AP02	Nolo di autospurgatrice meccanica a pressione Escavatore a Risucchio, per pulitura di condotte e canali fognari, pozzetti e fognoli, compreso il carburante, il conducente ed operaio di sostegno adetto alle manovre e lavorazioni compreso benefici dell'appaltatore (15% spese generali + 10 utile impresa).			
	A R I P O R T A R E			69'250,87

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			69'250,87
	SOMMANO ora	8,00	259,59	2'076,72
16 AP04	Fornitura trasporto e posa in opera di soletta prefabbricata in calcestruzzo delle dimensioni di cm 120x100x12 SOMMANO cadauno	70,00	211,90	14'833,00
17 Manod.1	Operaio Comune, compreso benefici dell'appaltatore (15% spese generali + 10% Utile Impresa) SOMMANO ora	405,00	29,86	12'093,30
18 Manod.2	Operaio Qualificato, compreso benefici dell'appaltatore (15% spese generali + 10% Utile Impresa) SOMMANO ora	67,00	33,19	2'223,73
19 Mat.02	Malta cementizia, mattoni, materiale vario ecc. SOMMANO corpo	225,00	5,00	1'125,00
20 N.V. 05	Opere varie SOMMANO a corpo	1,00	136,07	136,07
21 Nolo1	Nolo di autospurgatrice meccanica a pressione Canal Jet da 5 mc. per pulitura di fognatura, pozzetti e fognoli, compreso il carburante, il conducente ed operaio di sostegno adetto alle manovre e lavorazioni compreso benefici dell'appaltatore (15% spese generali + 10% Utile impresa) SOMMANO ora	152,00	184,36	28'022,72
22 Nolo10	Autocarro con cisterna 32 mc compreso operatore e benefici dell'appaltatore (15% spese generali + 10% utile d'impresa) SOMMANO h	5,00	260,00	1'300,00
23 Nolo5	Nolo Flex compreso gruppo elettrogeno compreso benefici dell'appaltatore (15% spese generali + 10% utile impresa) SOMMANO ora	12,00	18,97	227,64
24 nolo6	Escavatore e/o Miniescavatore compreso operatore e benfici dell'appaltatore (15% spese generali + 10% utile impresa) SOMMANO h	170,00	102,46	17'418,20
25 Nolo7	Nolo furgone cassonato tipo Daly o Fiat Scudo compreso operatore e benefici dell'appaltatore (15% spese generali + 10% utile di impresa) SOMMANO ora	305,00	68,43	20'871,15
26 Nolo8	Martello elettrico demolitore con operatore, compreso benefici dell'appaltatore (15% spese generali + 10% utile di impresa) SOMMANO h	16,00	36,68	586,88
27 Nolo9	Escavatore 50q con trincia compreso operatore e benefici dell'appaltatore (15% spese generali + 10% utile impresa) SOMMANO ora	37,00	164,45	6'084,65
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			176'249,93
	RIBASSO del 20% da considerare su euro			176'249,93
28 26.01.26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. SOMMANO m <sup>2</sup>	197,00	14,14	2'785,58
29 26.01.29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. SOMMANO mq	28,00	19,36	542,08
	A R I P O R T A R E			179'577,59

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			179'577,59
30 26.01.39	Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i coni; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni altezza non inferiore a cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione.  SOMMANO cad	125,00	8,00	1'000,00
31 26.03.01.001	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60  SOMMANO cad	41,00	67,20	2'755,20
32 26.03.01.004	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00  SOMMANO cad	38,00	80,73	3'067,74
33 26.05.01.001	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC  SOMMANO cad	1,00	67,15	67,15
34 26.06.01	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.  SOMMANO cad	3,00	11,51	34,53
35 26.06.02	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.  SOMMANO cad	3,00	18,95	56,85
36 26.06.09	Guanti di protezione chimica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni, agli strappi, alla foratura, protezione dagli olii, petrolio e derivati, acidi e solventi, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.  SOMMANO cad	25,00	2,16	54,00
37 26.06.12	Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a pressione, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.  SOMMANO cad	6,00	81,21	487,26
38 26.06.14	Cuffia antirumore ad alto potere isolante, con marchio di conformità, a norma UNI EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.  SOMMANO cad			
	A R I P O R T A R E			187'100,32

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			187'100,32
	SOMMANO cad	3,00	18,95	56,85
39 26.08.09	SCHERMO FACCIALE (VISIERA) PER LA PROTEZIONE DI VISO ED OCCHI in policarbonato incolore, trasparente, antiriflesso mm. 200, antigraffio, classe ottica 1, UNI EN 166:2004 – F 34 (F: resistenza all’impatto (45 m/s), protezione da gocce e spruzzi, protezione da polveri grossolane con trattamento anti-appannamento			
	SOMMANO cad	2,00	24,87	49,74
40 N.V. 01	Posizionamento cartelli di segnaletica stradale e di sicurezza per la salute sui luoghi di lavoro, di forma triangolare, rotonda o rettangolare indicanti varie raffigurazioni previste dalle norme per i giorni successivi al primo e per lo stesso luogo di lavoro			
	SOMMANO cadauno	84,00	13,68	1'149,12
41 N.V. 02	Posizionamento di coni per i giorni successivi al primo e per lo stesso luogo di lavoro			
	SOMMANO cadauno	105,00	3,00	315,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			12'421,10
	<b>T O T A L E euro</b>			188'671,03
				
	A R I P O R T A R E			



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	<b><u>RIEPILOGO STATO FINALE DEI LAVORI</u></b>			
	<b>TOTALE NETTO DEI LAVORI euro</b>			153'421,04
	<b>A DEDURRE ACCONTI GIA' CORRISPOSTI:</b>			
	<b>CERTIFICATI DI PAGAMENTO:</b>			
	Certificato N.1 del _ / _ / _ euro			130'400,00
	<b>SOMMANO CERTIFICATI DI PAGAMENTO euro</b>			130'400,00
	<b>SOMMANO LE DETRAZIONI euro</b>			130'400,00
	<b>RISULTA IL CREDITO COMPLESSIVO DELL'IMPRESA euro</b>			23'021,04
	<p>Trapani, <u>22/04/2024</u></p> <p style="text-align: center;"><b>DI GAETANO GAETANO</b>  Via Pietretagliate, 201 C.da Palma  L. 91013 MISILISGEMMI (TP)  G. Gaetano  C.F.: DGT GTN 67H13 L331Y  P. IVA 01409050810</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Direttore dei Lavori</b>  Geom. Salvatore CATALANO</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: fit-content;"> <p>Collegio Provinciale  Geometri e Geometri Laureati  di Trapani</p>  <p>Iscrizione Albo  N. 1433</p> <p>Geometra  Salvatore Catalano</p> </div>			
	A RIPORTARE			

